

✓

114

# FORTSCHRITTE DER MINERALOGIE

Herausgegeben  
von der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft  
unter der Redaktion von

Dr. W. Kleber

Professor an der Humboldt-Universität Berlin

36. Band  
(Jahrgang 1958)

Mit Tafel 1—7, 70 Abbildungen sowie 10 Tabellen im Text  
und auf 4 Beilagen



STUTTGART 1958

---

E. SCHWEIZERBART'SCHE VERLAGSBUCHHANDLUNG  
(NÄGELE u. OBERMILLER)

---

Alle Rechte vorbehalten

---

Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe  
der in dem Heft enthaltenen Beiträge nur mit ausdrücklicher Genehmigung  
durch den Verlag

Bd. 36, Heft 1 (S. I—II, 1—87) ausgegeben im Juni 1958

Bd. 36, Heft 2 (S. I—IV, 89—194, 1—18) ausgegeben im Oktober 1958

Druck von Ernst Klett, Stuttgart

# Inhaltsverzeichnis

Bericht über die 35. Jahrestagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft vom 19.—28. August 1957 in Freiberg/Sachsen . . . . .	Seite 1
---	------------

## Ausführliche Vortragsberichte

O. OELSNER: Über einige mexikanische Lagerstätten . . . . .	5
L. BAUMANN: Neue Erkenntnisse über die Tektonik und Genesis der Freiburger Erzlagertätte (Zentralteil) . . . . .	19
W. KLEBER: Über Adsorption und Epitaxie . . . . .	38

## Referate und Diskussionsbemerkungen

P. RAMDOHR: Die Uranvorkommen von Witwatersrand, Blind River und Domi- nion Reef. . . . .	52
C. D. WERNER: Geochemie und Paragenese saxonischer Schwespatlagerstätten in Thüringen . . . . .	52
H. MEIXNER: Über das Vorkommen von Zölestin-Kristallen und von Zölestin- metasomatose in den Silikatmarmoren des Hüttenberger Erzberges, Kärnten . . . . .	53
H.-J. SCHNEIDER: Erzmineralparagenesen und Magmatismus im NW-Karakorum . . . . .	54
H. G. F. WINKLER: Experimentell gebildete anatektische Schmelzen graniti- scher Zusammensetzung. . . . .	55
B. FICKE: Zur Petrologie der Rhönvulkanite . . . . .	55
R. EIGENFELD: Über Grundgebirgseinschlüsse in Rhönvulkaniten. . . . .	56
R. ORTMANN: Schwermineralanalytische Untersuchungen des Ruhlaer Granites . . . . .	58
J. LAMPRECHT: Zur Petrographie des Ruhlaer Hauptgranits . . . . .	58
F. WIEDEMANN: Über Chloritgneise und Serizitgneise der Elbtalzone. . . . .	59
E. STUMPFEL: Beobachtungen am Erzgehalt von Sanden . . . . .	60
H.-J. BAUTSCH: Asbestgenese in Metabasiten . . . . .	61
B. ECKSTEIN: Der Ionenradius und seine Problematik . . . . .	62
A. NEUHAUS und W. SCHILLY: Absorptionsspektrum und Koordinationsverhält- nisse allochromatisch durch Cr <sup>3+</sup> gefärbter Kristalle und Minerale . . . . .	64
J. WEIS: Über Epitaxie von Eis (I) auf anorganischen Trägerkristallen . . . . .	66
B. ECKSTEIN: Einige Probleme der Fehlordnung . . . . .	66
O. THIEME: Spektralanalytische Spurenanalyse einiger Titanmineralien. . . . .	68
H. PEIBST: Über Elektronenprozesse in natürlichen CaF <sub>2</sub> -Kristallen. . . . .	68
B. ECKSTEIN: Dielektrische Messungen in der Kristallforschung . . . . .	70
A. DIETZEL und O. W. FLÖRKE: Reaktionen von TiO <sub>2</sub> mit Chromoxyden. . . . .	72
H. SAALFELD: Strukturfragen bei $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> . . . . .	72
L. MERKER und H. WONDRAUSCHEK: Über Lücken in der Apatit-Struktur. . . . .	73
W. HILMER, F. LIEBAU und G. LINDEMANN: Die Kristallstruktur des Rhodonits Ca Mn <sub>4</sub> [Si <sub>5</sub> O <sub>15</sub> ] . . . . .	74
H. E. SCHWIEDE und G. ZIEGLER: Prinzip und Anwendungsbereich der dynami- schen Differenzkalorimetrie . . . . .	74
P. PAULITSCH: Die optisch anomale Achsenebene als Ebene der Deformation im Einkorn und Gefüge von Kalzit. . . . .	74
H. SCHLOEMER: Die Löslichkeit von Orthoklas unter hydrothermalen Bedingun- gen . . . . .	75
S. HAUSÜHL: Die Elastizität der Alaune . . . . .	75
A. WATZNAUER: Beiträge zur Kenntnis der Augengranulite des Sächsischen Gra- nulatgebirges . . . . .	77
G. LUDWIG: Untersuchungen über die Anwendungsmöglichkeit von Ultraschall zur Dispergierung von Tonen . . . . .	78
W. LÜDKE: Die biologische Vertretbarkeit und ihre Beziehungen zur isomorphen Vertretbarkeit (Bio-Isotypie und Isotypie). . . . .	79
H. U. BAMBAUER: Zur Petrographie der permischen Magmatite der Nahemulde . . . . .	80



## Exkursionsbericht

K. H. SCHEUMANN: Bericht über die Exkursion vom 20. 8. 57 ins Granulitgebirge	83
Mitteilungen der DMG	87

## Referate

H. JAGODZINSKI: Phasenbegriff und Kristallstruktur bei Phasenumwandlungen	89
A. MÜNSTER: Bemerkungen zur Theorie der Phasenumwandlungen	92
K. H. LIESER: Fehlordnungserscheinungen und Umwandlungsvorgänge im Silberjodid	96

## Abhandlungen

E. F. BERTAUT: Das Phasenproblem	119
G. BLIZNAKOW: Die Kristalltracht und die Adsorption fremder Beimischungen	149

## Verschiedenes

Société Française de Minéralogie et de Cristallographie 1, rue Victor Cousin — Paris 5 <sup>e</sup>	192
Bücherei der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft im Mineralogischen Institut der Universität Frankfurt	193

## Anhang

Mitgliederverzeichnis der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft: Stand vom 7. 10. 1958	1—18
---	------

## Namensverzeichnis

der Autoren und Diskussionsredner (veröffentlichte Diskussionsbemerkung)

Bambauer . . . . . 80	Ney . . . . . 5 3, 66, 68, 75, 80
Baumann . . . . . 19	Oelsner . . . . . 5
Bautsch . . . . . 61	Ortmann . . . . . 58
Bertaut . . . . . 119	Paulitsch . . . . . 74
Bliznakow . . . . . 149	Peibst . . . . . 66, 68
Diethel . . . . . 72	Pratzka . . . . . 53
Drescher-Kaden . . . . . 55, 59, 66	Ramdohr 52, 53, 55, 56, 68, 69, 72, 73, 74, 75, 77
Eckstein . . . . . 62, 66, 70, 72, 77	Rehwald . . . . . 61
Eigenfeld . . . . . 56, 60, 80	Rein . . . . . 52, 55, 59
Ficke . . . . . 55	Rost . . . . . 68
Flörke . . . . . 55, 66, 72	Saalfeld . . . . . 66, 72, 75
Füchtbauer . . . . . 55, 61	Scheumann . . . . . 77, 83
Gahn . . . . . 66	Schilly . . . . . 64
Hahn . . . . . 73, 74	Schloemer . . . . . 75
Haussühl . . . . . 75	Schneider . . . . . 54
Hilmer . . . . . 74	Schrader . . . . . 73, 79, 80
Hipeli . . . . . 80	Schwiete . . . . . 74
Jagodzinski . . . . . 66, 68, 69, 72, 73, 74, 89	Seim . . . . . 78
Kleber . . . . . 38, 66, 69, 72, 73, 74, 75	Strunz . . . . . 56, 68, 69, 73, 74
Lamprecht . . . . . 58	Stumpfl . . . . . 60
Laves . . . . . 66, 80	Thieme . . . . . 68, 72
Liebau . . . . . 74	Treptow . . . . . 66
Lieser . . . . . 96	Tröger . . . . . 55, 56
Lindemann . . . . . 74	Watznauer . . . . . 77
Ludwig . . . . . 78	Weis . . . . . 66
Lüdke . . . . . 79, 80	Werner . . . . . 52
Mehnert . . . . . 55, 59	Wiedemann . . . . . 59
Meixner . . . . . 53, 66, 74, 77, 80	Winkler . . . . . 55, 56, 62, 75, 79
Merker . . . . . 73	Wondratschek . . . . . 62, 66, 73, 74
Münster . . . . . 92	Ziegler . . . . . 72, 74
Neuhaus . . . . . 63, 64, 66, 68, 69, 72, 73	